

Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

Katedra Ekologii i Ochrony Środowiska

LETNIA SZKOŁA EKOLOGII

Kurs naukowo-szkoleniowy
przygotowujący do realizacji zadań wynikających
z Ramowej Dyrektywy Wodnej
i Dyrektywy Siedliskowej



Zastosowanie makrofitów w ocenie stanu ekologicznego wód płynących

kurs podstawowy



Komunikat nr 1

Poznań, 25-28 czerwca 2013



Kurs realizowany jest w ramach **Letniej Szkoły Ekologii** obejmujących cykl szkoleń dla profesjonalistów z zakresu ekologii stosowanej, w szczególności metod wykorzystywanych w ochronie środowiska oraz ochronie przyrody. Kursy realizowane są przez specjalistów z Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu oraz przez zaproszonych gości z innych ośrodków w kraju i zagranicą.

Kurs naukowo-szkoleniowy **Zastosowania makrofitów w ocenie stanu ekologicznego wód płynących** realizowany będzie w **Poznaniu** w terminie **25-28 czerwca**. Jest to już czternasta edycja kursu dotyczącego metod oceny wód w oparciu o makrofity przygotowana przez nasz ośrodek.

Program szkolenia obejmuje kompleksowe przygotowanie uczestników do oceny stanu ekologicznego rzek wg wymagań **Ramowej Dyrektywy Wodnej**. Szkolenie pozwala także na zdobycie wiedzy i umiejętności potrzebnych do inwentaryzacji wodnych siedlisk chronionych w ramach **Dyrektywy Siedliskowej i sieci Natura 2000**. Nowa edycja kursu uwzględnia też naukę obsługi internetowych makrofitowych narzędzi do obliczania indeksów jakości ekologicznej i gromadzenia danych. Omówione też będą weryfikacji badań wykonywanych w ramach monitoringu w latach 2007-2011.

Jak co roku, oprócz zajęć teoretycznych planowane są zajęcia warsztatowe w laboratorium botanicznym oraz szkolenie terenowe. zajęcia w terenie, realizowane będą na kilku rzekach w okolicy Poznania, pozwalając tym samym nabyć umiejętności realizacji metod w praktyce oraz zapoznać się z większą ilością gatunków.

W ramach kursu zaplanowane są dwugodzinne warsztaty, podczas których będzie możliwość konsultacji taksonomicznych oraz weryfikacji przywiezionego materiału botanicznego przywiezionego przez uczestników kursu.

Każdy uczestnik po zakończeniu szkolenia:

- uzyska umiejętność identyfikacji kluczowych gatunków makrofitów dla oceny stanu ekologicznego wszystkich typów wód w Polsce (uwzględnione są rośliny naczyniowe oraz mszaki i glony strukturalne)
- będzie miał możliwość weryfikacji przywiezionego materiału botanicznego w ramach konsultacji ze specjalistami oraz innymi uczestnikami kursu,
- będzie umiał zastosować w praktyce Makrofitową Metodę Oceny Rzek (MMOR) w zróżnicowanych warunkach terenowych,
- będzie potrafił przeprowadzić klasyfikację stanu ekologicznego wszystkich typów rzek w Polsce z wykorzystaniem indeksu MIR,
- uzyska umiejętność obsługi internetowych narzędzi do wprowadzania i gromadzenia danych,
- otrzyma certyfikat uczestnictwa



RAMOWY PROGRAM KURSU

25 czerwca (wtorek)

10.00 – 11.00	Rejestracja
11.00 – 12.30	Otwarcie kursu i wykłady wprowadzające
13.30 – 17.00	Warsztaty – rozpoznawanie roślin wodnych
od 19.00	Wspólny wieczór w centrum Poznania

26 czerwca (środa)

9.00 – 10.00	Wykład – Wprowadzenie do metody MMOR
10.00 – 11.00	Wykład – Organizacja badań makrofitowych w WIOŚ
11.00 – 12.00	Wykład – Obsługa internetowych narzędzi wspomagających
13.00 – 16.00	Warsztaty – rozpoznawanie roślin wodnych
16.00 – 18.00	Warsztaty - konsultacje indywidualne i weryfikacja przywiezionego materiału botanicznego

27 czerwca (czwartek)

9.00 – 9.45	Wykład – zagadnienia metodyczne realizacji badań w terenie
9.45 – 10.30	Wykład – Ocena badań prowadzonych przez WIOŚ
10.30 – 18.30	Zajęcia w terenie - rozpoznawanie roślin. Metody oceny stanu ekologicznego rzek
od 18.30	Ognisko

28 czerwca (piątek)

8.00 – 9.30	Zajęcia kameralne – Metody klasyfikacji stanu ekologicznego rzek oraz samodzielna identyfikacja makrofitów
9.30 – 13.00	Zajęcia w terenie - samodzielne wykonanie badań pod kierunkiem instruktorów
13.30 – 14.00	Podsumowanie i rozdanie certyfikatów

Dodatkowe zajęcia dla zainteresowanych

14.00 – 15.30	Systematyka fitosocjologiczna zbiorowisk wodnych ze szczególnym uwzględnieniem fitocenozy chronionych w ramach Dyrektywy Siedliskowej
---------------	---

*Organizatorzy zastrzegają sobie prawo wprowadzenia zmian w programie kursu

KOSZT UCZESTNICTWA W KURSIE WYNOŚI 1200 zł

OPŁATY PROSIMY KIEROWAĆ NA KONTO:

Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu
ul. Wojska Polskiego 28, 60-637 Poznań
Bank Zachodni WBK S.A. VI O/Poznań
29 1090 1362 0000 0000 3601 7894
subkonto 293.503 z dopiskiem MAKROFITY, Imię i Nazwisko

OPŁATA OBEJMUJE:

- uczestnictwo w kursie,
- materiały szkoleniowe,
- dwa wyjazdy terenowe,
- konsultacje indywidualne,
- obiady,
- certyfikat uczestnictwa w kursie.

Koszty dojazdu do Poznania i noclegów uczestnicy pokrywają we własnym zakresie. Istnieje możliwość zakwaterowania w domu studenckim znajdującym się około 5 minut od miejsca prowadzenia zajęć.

Uczestnicy kursu ubezpieczają się we własnym zakresie.

TERMINY:

Zgłoszenie uczestnictwa:	30.05.2013
Komunikat nr 2 (informacje szczegółowe):	10.06.2013
Wpłata oraz przesłanie potwierdzenia przelewu:	10.06.2013
Kurs:	25-28.06.2013

ZGŁOSZENIA I INFORMACJE:

mgr inż. Marta Szwabińska – sekretarz kursu
tel. 61 846 65 17, tel. kom. 601 692 065
fax 61 846 65 10
e-mail: marsza@up.poznan.pl

ADRES ORGANIZATORÓW:

Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu
Katedra Ekologii i Ochrony Środowiska
ul. Wojska Polskiego 28
60-637 Poznań

Aktualne informacje dostępne w internecie:

<http://www.up.poznan.pl/keios/>

FORMULARZ ZGŁOSZENIOWY

Kurs naukowo-szkoleniowy

Zastosowanie makrofitów w ocenie stanu ekologicznego wód płynących

Poznań, 25-28 czerwca 2013 roku

Imię i nazwisko uczestnika	
Nazwa firmy/institucji	
Adres firmy/institucji	
NIP	
Telefon	
Fax <i>(nie obowiązkowy)</i>	
E-mail	
Dane do faktury <i>(jeśli inne niż w/w)</i>	
Wymagania dietetyczne	Nie/Tak (jakie?)
Rezerwacja akademika <i>(nie obowiązkowa)</i>	Nie/Tak - data przyjazdu: - data wyjazdu: - pokój 1-osobowy / 2-osobowy (nazwisko współlokatora)

Formularze zgłoszeniowe prosimy przysyłać faksem (pod numer 61 846 65 10) lub e-mailem (na adres: marsza@up.poznan.pl)

Dodatkowe informacje i zmiany: Marta Szwabińska, tel. 61 846 65 17, tel. kom. 601 692 065

Termin przysyłania zgłoszeń: 30 maja 2013 roku

Rezygnacja

*Ze względu na prowadzenie kursów w małych grupach, rezygnacja z uczestnictwa w kursie w terminie do 30 kwietnia 2013 roku, pociąga za sobą konieczność opłaty 50% kosztów kursu.

*Rezygnacja z uczestnictwa w powyższym kursie w terminie późniejszym pociąga za sobą konieczność opłaty 100% kosztów kursu.

*Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych podanych w formularzu rejestracyjnym, zgodnie z ustawą z dnia 29.08.1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 1997 nr 133, poz. 883).

Wyrażam zgodę na otrzymywanie korespondencji drogą elektroniczną, zgodnie z ustawą z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną.

.....
Podpis uczestnika

nie wymagany przy przesyłaniu e-mailem